



Manuale d'istruzioni

Manometro PCE-DMM 70



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 11. giugno 2018
v1.0

© PCE Instruments



Indice

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduzione..... | 3 |
| 1.1 | Informazioni sulle istruzioni d'uso..... | 3 |
| 1.2 | Simboli utilizzati | 3 |
| 1.3 | Gruppo destinatario | 3 |
| 1.4 | Limitazione di garanzia e responsabilità | 3 |
| 1.5 | Uso appropriato | 3 |
| 1.6 | Contenuto della spedizione | 4 |
| 1.7 | Licenza UL (per dispositivo con identificazione UL)..... | 4 |
| 1.8 | Identificazione del prodotto..... | 4 |
| 2 | Informazioni di sicurezza..... | 4 |
| 2.1 | Istruzioni di montaggio e sicurezza | 4 |
| 2.2 | Fasi di installazione generali | 6 |
| 2.3 | Fasi di installazione per collegamenti secondo DIN 3852 | 6 |
| 2.4 | Fasi di installazione per collegamenti secondo EN 837 | 6 |
| 2.5 | Fasi di installazione per collegamenti NPT | 6 |
| 2.6 | Fasi di montaggio per filettature interne di M20x1,5 e 9/16" UNF (en DM01-500 HD)..... | 6 |
| 3 | Specifiche | 7 |
| 3.1 | Specifiche tecniche..... | 7 |
| 3.2 | Contenuto della spedizione | 9 |
| 4 | Descrizione del sistema..... | 9 |
| 4.1 | Struttura del sistema di menù..... | 9 |
| 4.2 | Elenco menù | 10 |
| 4.3 | Prima messa in funzione | 13 |
| 4.4 | Elementi operativi e di visualizzazione | 14 |
| 4.5 | Display di connessione con modulo del trasduttore di pressione | 15 |
| 4.6 | Alimentazione / Sostituzione della batteria..... | 16 |
| 4.7 | Manutenzione | 16 |
| 4.8 | Datalogger | 17 |
| 4.9 | Collegamento al PC | 17 |
| 4.10 | Spegnimento | 17 |
| 4.11 | Servizio / Riparazione | 17 |
| 5 | Garanzia | 18 |
| 6 | Smaltimento del prodotto..... | 18 |

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un manometro di PCE Instruments.

1.1 Informazioni sulle istruzioni d'uso

Si prega di leggere questo manuale di istruzioni attentamente e completamente prima del montaggio e dell'avviamento del dispositivo per la prima volta. Inoltre, deve essere conforme alle norme antinfortunistiche, alle norme di sicurezza e agli standard nazionali di installazione e seguire le regole tecnologiche riconosciute. Questo manuale di istruzioni fa parte del dispositivo e deve essere accessibile al personale in qualsiasi momento. Il dispositivo deve essere usato solo da personale altamente qualificato. Non siamo responsabili per danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale di istruzioni.

– Ci riserviamo il diritto ad effettuare modifiche tecniche –

1.2 Simboli utilizzati

⚠ PERICOLO! – Situazione di pericolo che può causare lesioni gravi o addirittura morte.

⚠ AVVERTENZA! – Possibile situazione di pericolo che può causare lesioni gravi o addirittura morte.

⚠ ATTENZIONE! - Possibile situazione di pericolo che può causare lesioni lievi o gravi.

ATTENZIONE! – Possibile situazione di pericolo che può causare danni materiali,

📄 NOTA – Informazioni e raccomandazioni per assicurare un buon funzionamento del dispositivo.

1.3 Gruppo destinatario

⚠ AVVERTENZA! – Per scongiurare guasti allo strumento, i lavori descritti devono essere realizzati da personale tecnico qualificato.

1.4 Limitazione di garanzia e responsabilità

La mancata osservanza delle direttrici tecniche indicate nel presente manuale, un uso inadeguato, le indebite modifiche o usura del dispositivo comportano la perdita della garanzia.

1.5 Uso appropriato

- Il manometro digitale alimentato a batterie è stato progettato per soddisfare grandi aspettative nell'ambito della tecnica di calibrazione e controllo. Il dispositivo può essere utilizzato facilmente in situ.
- La verifica dello strumento per lo scopo previsto deve essere realizzata dall'utente. In caso di dubbio, mettersi in contatto con il nostro Reparto vendite e marketing. PCE Instruments non si rende responsabile per una scelta erranea e per le sue conseguenze!
- Le sostanze da misurare possono essere gas o liquidi compatibili con i materiali del dispositivo indicati nelle specifiche. È necessario assicurarsi che la sostanza sia compatibile con il componente con cui entra in contatto.
- Le specifiche tecniche sono imprescindibili. Se non è in possesso della scheda tecnica, richiederla o scaricarla dalla nostra pagina web. (<https://www.pce-instruments.com>).



⚠ AVVERTENZA! – Pericolo per uso inappropriato

1.6 Contenuto della spedizione

Controllare che tutti i componenti enumerati siano presenti in perfetto stato nella fornitura e nella bolla di consegna. Le batterie sono già inserite. Il circuito elettrico è isolato da una pellicola. Estrarla prima di effettuare la prima messa in funzione.

1.7 Licenza UL (per dispositivo con identificazione UL)

L'approvazione UL è stata effettuata utilizzando gli standard statunitensi che rispettano anche gli standard di sicurezza canadesi applicabili.

Tenere presente i seguenti punti per soddisfare i requisiti dell'omologazione:

- Il trasmettitore deve essere alimentato con alimentazione limitata (secondo UL 61010) o NEC Classe 2.
- Funzionamento solo in "interni"!
- Massima tensione di esercizio: vedi dati tecnici
- Per i dispositivi con alimentazione a batteria, è necessario utilizzare batterie approvate UL quando si sostituisce la batteria!

1.8 Identificazione del prodotto

L'etichetta identificativa del display e il modulo del trasmettitore di pressione sono utilizzati per identificare il dispositivo. I dati più importanti possono essere ricavati dall'etichetta. Il codice dell'ordine viene utilizzato per identificare in modo univoco il tuo prodotto.

! – L'etichetta di identificazione non può essere rimossa dal dispositivo!

2 Informazioni di sicurezza

2.1 Istruzioni di montaggio e sicurezza

⚠ AVVERTENZA! Montare lo strumento (DM01 modulo trasformatore di pressione) sempre in assenza di pressione e separato dal display!

⚠ AVVERTENZA! Il dispositivo deve essere montato da personale tecnico qualificato, che abbia letto e compreso il manuale d'istruzioni!

⚠ AVVERTENZA! Non utilizzare il display per fissare o staccare il collegamento meccanico del modulo di pressione!

! Maneggiare sempre il dispositivo con cura!

! Non effettuare modifiche tecniche nel dispositivo.

! Non far cadere il dispositivo!

! Estrarre il dispositivo dalla sua custodia e rimuovere la protezione poco prima del montaggio, in modo da evitare al massimo di danneggiare la membrana! Conservare la protezione!

- ! Dopo lo smontaggio collocare di nuovo la protezione.
- ! Maneggiare la membrana non protetta con molta cura perché si può facilmente danneggiare!
- ! Non utilizzare la forza quando si monta il dispositivo, al fine di evitare danni allo strumento e all'installazione!
- ☞ Fare attenzione a che non si producano tensioni meccaniche nella connessione di pressione durante il montaggio, si potrebbe produrre una modifica della linea caratteristica o un guasto.
- ☞ Nei sistemi idraulici, collocare il dispositivo in modo tale che il collegamento di pressione indichi verso l'alto (ventilazione).
- ☞ Includere una zona di raffreddamento nei condotti di vapore.



2.2 Fasi di installazione generali

- Rimuovere con attenzione il dispositivo dall'imballaggio e smaltirlo correttamente.
- Procedere allo stesso modo descritto nelle seguenti fasi di assemblaggio in base alla variante di connessione.

2.3 Fasi di installazione per collegamenti secondo DIN 3852

⚠ NON USARE MATERIALE SIGILLANTE COME STOPPA, CANAPA O NASTRO DI TEFLON!

- Accertarsi che l'O-ring sia inserito integro nello slot fornito.
- Assicurarsi che la superficie di tenuta della parte maschio abbia una superficie perfetta (RZ 3.2)
- Avvitare manualmente il dispositivo nella filettatura di ricezione.
- Se si dispone di un dispositivo con cordicella, deve essere avvitato solo a mano.
- I dispositivi con una superficie della chiave devono essere serrati con la chiave fissa (G1 / 4 "": circa 5 Nm, G1 / 2"": circa 10 Nm).
- **Le coppie di serraggio indicate non devono essere oltrepassate!**

2.4 Fasi di installazione per collegamenti secondo EN 837

- Utilizzare una guarnizione adatta per la tenuta, in base al fluido e alla pressione da misurare (ad es. una guarnizione di rame).
- Assicurarsi che la superficie di tenuta della parte maschio abbia una superficie perfetta.
- Avvitare manualmente il dispositivo nella filettatura di ricezione. (RZ 6.3)
- Quindi serrare con la chiave inglese (per G1 / 4 "": circa 20 Nm, per G1 / 2"": circa 50 Nm).
- **Le coppie di serraggio indicate non devono essere oltrepassate!**

2.5 Fasi di installazione per collegamenti NPT

- Per sigillare un ulteriore sigillante z. B. È possibile utilizzare il nastro PTFE.
- Avvitare manualmente il dispositivo nella filettatura di ricezione.
- Quindi serrare con la chiave fissa (per 1/4 "NPT: circa 30 Nm, per 1/2" NPT: circa 70 Nm).
- **Le coppie di serraggio indicate non devono essere oltrepassate!**

2.6 Fasi di montaggio per filettature interne di M20x1,5 e 9/16" UNF (en DM01-500 HD)

- Avvitare il collegamento a vite ad alta pressione nella filettatura interna sull'attacco di pressione e serrarlo a circa 160 Nm.
- **PERICOLO: Il tubo ad alta pressione sigilla nello smusso alla connessione di pressione. Non è ammessa alcuna ulteriore tenuta, poiché si tratta di un raccordo ad alta pressione, che può causare notevoli rischi se installato in modo errato!**

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

3 Specifiche

3.1 Specifiche tecniche

| | | | | |
|---|---|------|------|------|
| Pressione nominale relativa Bar | 0,1 0,16 0,25 0,40 0,60 1 | 1,6 | 2,5 | 4 |
| Pressione nominale assoluta in Bar | 0,40 0,60 1 | 1,6 | 2,5 | 4 |
| Sovrappressione in Bar | 0,5 1 1 2 5 5 | 10 | 10 | 20 |
| Pressione di esplosione in Bar | 1,5 1,5 1,5 3 7,9 7,5 | 15 | 15 | 25 |
| Pressione nominale relativa / assoluta in Bar | 10, 16, 25, 40, 60, 100 | 160 | 250 | 400 |
| Sovrappressione in Bar | 40, 80, 80, 108, 210, 210 | 600 | 1050 | 1050 |
| Pressione di esplosione in Bar | 50, 120, 120, 210, 420, 420 | 1000 | 1250 | 1250 |
| Pressione negativa | -1 ... 0 Bar; Sovraccarica: 5 Bar; Pressione berst: 7,5 Bar | | | |
| Resistenza al vuoto | P ≥ 1 Bar: assoluto | | | |

Specifiche tecniche generali

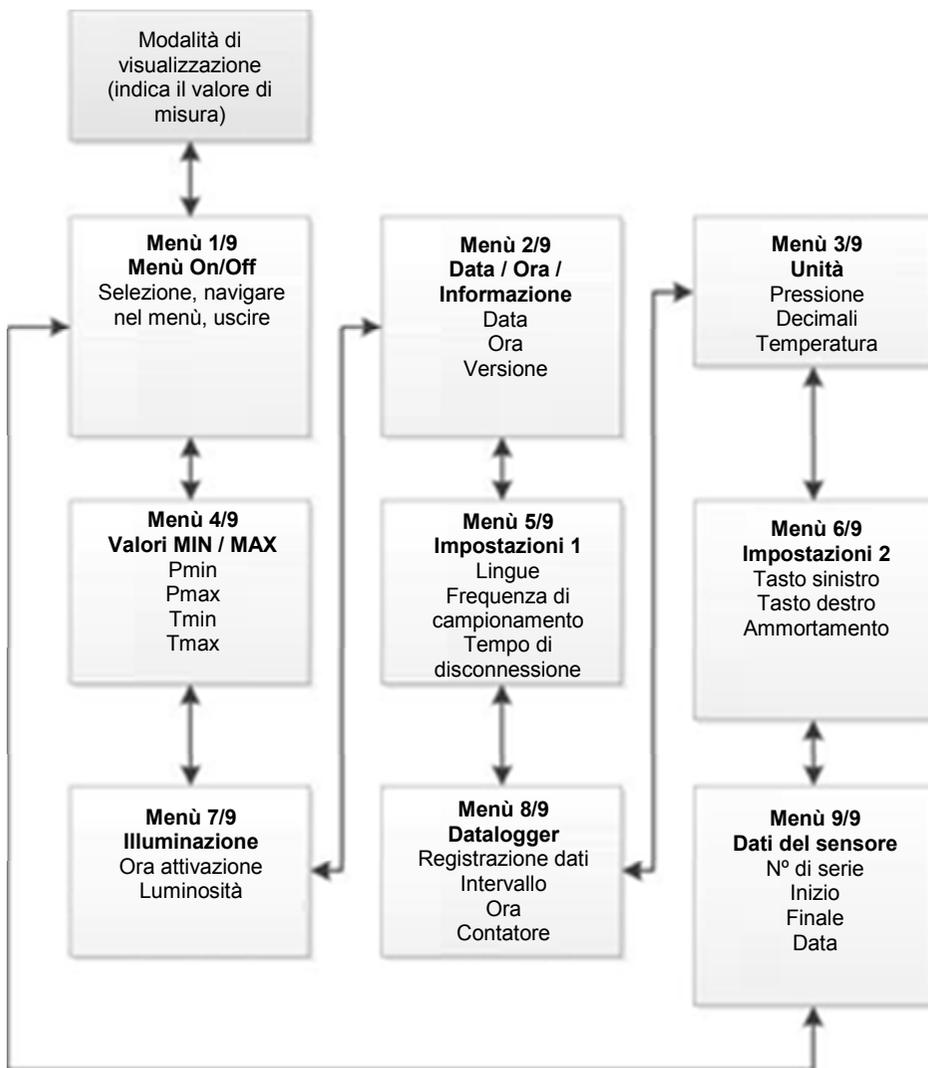
| | |
|------------------------------------|--|
| Precisione | $\geq 0,4 \text{ Bar: } \leq \pm 0,05 \% \text{ FSO}$ $< 0,4 \text{ Bar: } \leq \pm 0,125 \% \text{ FSO}$ |
| Frequenza di campionamento | 1/s o 2/s (regolabile) |
| Stabilità a lungo termine | $< \pm 0,1 \% \text{ FSO}$ |
| Medium | Gas Acqua |
| Range temperatura | Medio: $-10 \dots 55 \text{ }^\circ \text{C}$ Ambiente: $-10 \dots 55 \text{ }^\circ \text{C}$ Memorizzazione: $-20 \dots 70 \text{ }^\circ \text{C}$ |
| Collegamento pressione / Struttura | Acciaio inox 1.4404 |
| Guarnizione | FKM |
| Membrana di separazione | Acciaio inox 4.4435 |
| Parti in contatto con le sostanze | Connessione di pressione, guarnizioni, membrana di separazione |
| Display | LCD grafico Altezza cifre 5,5 mm (indicazione pressione) Visualizzazione del valore misurato: max. 7 cifre, a seconda del campo di pressione Visualizzazione della temperatura, tempo, 100 segmenti grafico a barre, Retroilluminazione regolabile |
| Memorizzazione | Memorizzazione dei valori di pressione e temperatura del sensore (min, hr., a quotidiano a una determinata ora) max. 8.500 modalità valori, ciclico, intervallo de valore di misura regolabile in modo lineare |
| Alimentazione | 3 x Batterie da 1,5V AA |
| Vita utile della batteria | 1,5 anni Standby |
| Classe di protezione | IP67 |
| Peso | Ca. 680 g |

3.2 Contenuto della spedizione

1 x Manometro digitale PCE-DMM 70 include trasduttore di pressione

4 Descrizione del sistema

4.1 Struttura del sistema di menù



| | |
|-----------------------------------|--|
| On | Si può accendere con qualsiasi tasto (tasto sinistro, tasto menù, tasto destro). |
| Menù 1/9 On / Off | Premendo il pulsante menù, si seleziona / esce la modalità operativa ("Menù" / "Esci"). |
| Menù 2/9 Data / Ora / Info | Si impostano l'ora e data corrente e si indica la versione del software. |
| Menù 3/9 Unità | <p>Impostazione dell'unità di pressione Unità selezionabili: [bar], [mbar], [PSI], [inHg], [cmHg], [mmHg], [hPa], [kPa], [MPa], [inH2O], [mmH2O], [mH2O], [kg/cm 2] o [user] (L'unità personalizzata può essere programmata solo attraverso il software BD LOG). La conversione di tutti i parametri relativi alla pressione si effettua automaticamente</p> <p>Impostazione del punto decimale Punto decimale selezionabile: Standard [hr], [+1], [+2]</p> <p>Impostazione dell'unità di temperatura L'unità non è impostabile ed è predefinita in [°C]</p> |
| Menù 4/9 Valori Min/Max | <p>Indicazione dei valori Min/Max</p> <p>Pmin – Indicazione della pressione minima: Si indica la pressione minima che risulta dalla misura.</p> <p>Pmax – Indicazione della pressione massima: Si indica la pressione massima che risulta dalla misura.</p> <p>Tmin – Indicazione della temperatura minima: Si indica la pressione minima che risulta dalla misura.</p> <p>Tmax – Indicazione della temperatura massima: Si indica la pressione massima che risulta dalla misura.</p> <p>Possibile opzione: Cancellare valore [Elimina?]. (Cancellare un valore: Selezionare il punto del menù "Edit" → Confermare con il tasto ">>". Appare la domanda "Elimina?" → Confermare di nuovo con il tasto ">>". Appare "Sicuro?" Si richiede la conferma e si resetta il → Nuova conferma con il tasto ">>" accetta la pressione corrente come valore minimo.)</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| Menù 5/9 Impostazioni 1 | <p>Lingua: selezione delle lingue operative tedesco [DE] o inglese [EN] Frequenza di campionamento: qui la registrazione del valore misurato è impostata su [1 / s] o [2 / s] Tempo di spegnimento: impostazione dello spegnimento automatico in minuti. Lo spegnimento automatico può essere configurato con incrementi di [1 min], [2 min], [3 min], [4 min] o [5 min] (il timer è attivato per 30 secondi prima di spegnerlo) o disabilitato dall'opzione [Off]. Dopo la disattivazione, il manometro digitale di precisione è in funzionamento continuo.</p> |
| Menù 6/9 Impostazioni 2 | <p>Impostazione dei tasti: Tasto sinistro / Tasto destro Tasto sinistro: Impostazione delle funzioni: [Min], [Luce], [Zero], [Reset] Tasto destro: Impostazione delle funzioni: [Max], [Luce], [Zero], [Reset] Descrizioni delle funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - [Min] / [Max] Si indica la pressione minima / massima - [Luce] Si attiva la retroilluminazione - [Zero] Si fissa automaticamente il punto zero - [Reset] Attenuazione: l'attenuazione può essere impostata con incrementi di 1 secondo tra [1 s] e [10 s] o disabilitati selezionando [Off] |
| Menù 7/9 Illuminazione | <p>Impostazione della retroilluminazione On time: il tempo di illuminazione può essere impostato in incrementi di 1 secondo tra [1 s] e [10 s] o disattivato dall'opzione [Off] Luminosità: la luminosità può essere regolata con incrementi del 5% tra [0%] e [100%]</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Menù 8/9 datalogger</p> | <p>Impostazione datalogger</p> <p>Datalogger: sono possibili le seguenti impostazioni: lineare [Lineare] (registrazione del valore fino a quando il contatore raggiunge 8500), ciclico [Anello] (dopo aver raggiunto il valore 8500, il registratore automatico inizia automaticamente a registrare nuovamente i valori e sovrascrive i vecchi valori), oppure [Off] (appare sul display quando il registratore di dati è attivato e si spegne quando il registratore di dati è disattivato)</p> <p>Intervalli di registrazione per la memorizzazione dei valori misurati (pressione / temperatura) secondi [1-99 sec.], intervalli: minuto [1-99 Min.], ora [1-99 h.] o giorno [1-99 giorni]</p> <p>tempo: registrazione dei valori di misura: a che ora dovrebbe avviarsi la registrazione del valore di misura (è possibile solo per l'impostazione "giornaliero").</p> <p>Contatore: Si indica il numero dei valori di misura. Valore massimo: 8500 (ripristina stato del contatore: Selezionare la voce di menù con "Modifica" → Premere il tasto "Avanti" quattro volte → Premere il tasto ">>". Viene visualizzata la domanda "Elimina?". → premere nuovamente il tasto ">>". Appare la parola "sicuro?" Confermare se il valore deve essere cancellato → confermare di nuovo con il tasto ">>" cancellare il valore inserito</p> <p>Letture. Appare sul display "Contatore: 0/8500")</p> |
| <p>Menù 9/9 Dati del sensore</p> | <p>[SN:] viene visualizzato il numero di serie [Fine] fine del range di misura</p> <p>[Inizio] Inizio dell'intervallo di misura</p> <p>[Data] Data di produzione.</p> <p>I valori sono impostati dalla fabbrica e non possono essere modificati.</p> |
| <p>Errori</p> | <p>Display "Nessun sensore": il display e il modulo sensore di pressione sono scollegati.</p> |

- **Tasto sinistro:** è un tasto funzione e può essere configurato nel menù 6. È possibile assegnare al tasto luce, azzeramento, reset o funzione minima. La funzione configurata è attiva in modalità di visualizzazione. Tenere premuto il pulsante per circa 2 secondi per attivare la funzione. In modalità operativa, spostarsi indietro nel sistema di menù "<<" o ridurre il valore di impostazione.

- **Tasto destro:** è un tasto funzione e può essere configurato nel menù 6. Le funzioni luce, zero, reset e max possono essere assegnate al tasto. Tenere premuto il pulsante per circa 2 secondi per attivare la funzione. In modalità operativa, andare avanti nel sistema di menù ">>" o aumentare il valore di impostazione.

- **Tasto menù:** premendo questo pulsante "Menù" entrerà nella modalità operativa; Serve anche per selezionare le singole voci del menù "Edit" o per confermare i valori impostati "Next".

Per configurare le singole voci di menù. La voce di menù desiderata deve essere impostata con l'aiuto del tasto sinistro "<<" o del tasto destro ">>". Quindi confermare con il pulsante menù "Edit". La voce del menù sarà evidenziata e può iniziare la configurazione.

Per memorizzare un valore impostato, deve essere premuto anche il pulsante menù "Next". Per uscire dal menù, premere il tasto menù più volte fino a quando la marca delle singole voci del menù scompare, selezionare il menù 1 con il tasto sinistro "<<" o il tasto destro ">>" e premere nuovamente il tasto menù "Exit". Anche la modalità operativa viene lasciata automaticamente dopo circa 1 minuto.

Le modifiche sono effettive solo dopo aver premuto il pulsante menù "Next" e dopo aver lasciato la voce del menù. Quando si esce dall'intero sistema di menù, i parametri impostati vengono ricontrollati l'uno rispetto all'altro e in relazione alle caratteristiche del dispositivo. Quando si configura l'unità, il range di misura viene convertito nella nuova unità solo dopo aver lasciato il sistema di menù. A seconda del range di pressione, è possibile che non tutte le unità possono essere utilizzate.

4.3 Prima messa in funzione

 Prima di mettere in funzione il dispositivo la prima volta, rimuovere la pellicola di protezione dal vano batteria.

 **ATTENZIONE!** Prima di accendere il dispositivo è necessario controllare se questo è stato impostato correttamente. Assicurarci che non sia danneggiato.

 **ATTENZIONE!** Il dispositivo deve essere utilizzato da personale tecnico qualificato, che abbia letto e compreso il manuale d'istruzioni!

 **ATTENZIONE!** Il dispositivo deve essere utilizzato rispettando le specifiche!

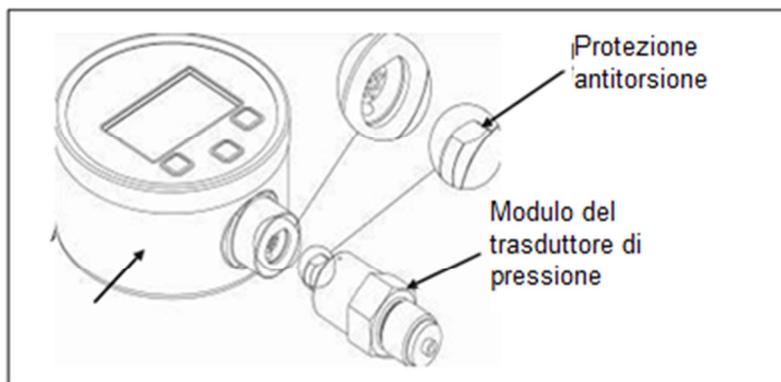
4.4 Elementi operativi e di visualizzazione



La visualizzazione del valore misurato e la configurazione dei singoli parametri si ottengono attraverso il display LCD grafico. Le singole funzioni possono essere regolate mediante tre pulsanti situati sul pannello frontale.

Il sistema di menù è autonomo, consentendo di "scorrere" attraverso i singoli menù delle impostazioni sia in avanti che all'indietro per raggiungere il punto di impostazione desiderato.

4.5 Display di connessione con modulo del trasduttore di pressione



Collegare lo schermo al modulo trasduttore con indicato qui di seguito:

- Montare con cura il display con il modulo del trasduttore di pressione.
- Premere il display con le dita sul modulo del trasduttore di pressione fino a farlo scattare nella giusta posizione.

4.6 Alimentazione / Sostituzione della batteria

Quando il display mostra "Battery", cambiare la batteria come segue:

- Svitare le tre viti di fissaggio con un cacciavite adatto.
- Rimuovere il coperchio del vano batteria e sostituire le 3 batterie AA da 1,5 V (rimuovere la pellicola isolante prima del primo utilizzo).
- Richiudere il coperchio.

! Se usate in modo errato, le batterie potrebbero perdere il liquido e quindi danneggiare il manometro digitale!

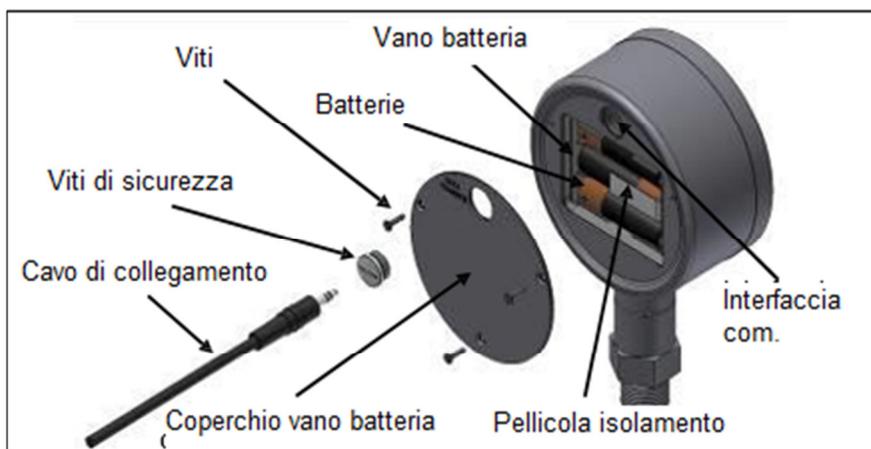
! Non combinare mai batterie di diverso tipo o usate e batterie nuove!

! Inserire sempre le batterie nel vano batteria designato in base alla polarità indicata.

! Non tentare di ricaricare, smontare o cortocircuitare le batterie!

! Quando si sostituiscono le batterie, utilizzare batterie approvate da UL

! Evitare il contatto con il calore e le fiamme aperte!



4.7 Manutenzione

In linea di principio, il dispositivo non richiede manutenzione. Se necessario, la struttura del dispositivo può essere pulita con un panno umido e una soluzione detergente non aggressiva quando il dispositivo è spento.

Tuttavia, alcuni supporti possono causare depositi di sporcizia sulla membrana. Qui si consiglia di stabilire alcuni intervalli di manutenzione appropriati per l'ispezione. Dopo il corretto spegnimento del dispositivo, si può pulire la membrana, con molta cura, facendo uso di una soluzione detergente non aggressiva e una spazzola morbida o una spugna. Se la membrana è calcificata, si consiglia di far eseguire la decalcificazione da parte di PCE Instruments. Vedere a questo proposito il capitolo Servizio / Riparazione.

Una pulizia non corretta può provocare danni irreparabili alla cella di misura. Non utilizzare mai oggetti appuntiti o aria compressa per pulire la membrana.

4.8 Datalogger

Il manometro digitale è dotato di un datalogger interno. I valori di misura salvati nel dispositivo possono essere visualizzati grazie all'interfaccia di comunicazione mediante un software.

4.9 Collegamento al PC

Collegare il manometro digitale a un PC nel modo seguente:

- Svitare la vite di protezione dell'interfaccia di comunicazione con un cacciavite piatto.
- Inserire la spina jack del cavo di connessione (inclusa nella fornitura) nella presa di interfaccia del manometro digitale. Il lato con la presa USB si collega a una porta USB libera sul computer.
- Installare il CD (incluso nella fornitura).
- Dopo l'uso, scollegare e riporre correttamente la vite di protezione.

4.10 Spegnimento

⚠ ATTENZIONE! Smontare sempre il dispositivo senza pressione e senza corrente. Controllare prima di effettuare lo smontaggio, e se necessario scaricare il liquido.

⚠ ATTENZIONE! A seconda della sostanza da misurare, questa può rappresentare un pericolo per l'operatore. Pertanto si consiglia di adottare misure protettive adeguate.

4.11 Servizio / Riparazione

Si raccomanda di calibrare il trasduttore di pressione del DL01 ogni 12 mesi in PCE Instruments.

Pulire e imballare adeguatamente il dispositivo prima di spedirlo.

Il dispositivo difettoso deve essere accompagnato da una dichiarazione di restituzione con una descrizione dettagliata del guasto.

Se il dispositivo è entrato in contatto con sostanze dannose e nocive, è necessaria anche una dichiarazione di decontaminazione.

Può trovare i modelli corrispondenti sulla nostra homepage su www.pce-instruments.com.

Se si invia il dispositivo senza una dichiarazione di decontaminazione e ci sono dubbi nel nostro reparto di assistenza in merito al mezzo utilizzato, la riparazione inizierà non appena è stata fatta una dichiarazione adeguata.



5 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

6 Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

Può inviarlo a

PCE Italia s.r.l.

Via Pesciatina, 878-B int. 6

55012 Gragnano (LU)

Italia

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.



Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

U.S.A.

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Loc. Gragnano
Capannori (LU)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Olanda

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Cile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Cina

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turchia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish